

PROGRAMMA DI ITALIANO 2^D a.s. 2022-2023

docente: Daniela Griessing

Testi: Savigliano, "Dal Pensiero alle parole", ed Garzanti scuola

Baricco, "La seconda luna", Leggere 2 , ed. Zanichelli

I Promessi Sposi (ed. libera, consigliata con analisi e commento)

Grammatica:

- Il verbo: i modi, i tempi, l'aspetto, il genere, la forma (da p. 85 - 133 e da 135 a 174)
- - Le coniugazioni dei verbi regolari (p. 176 – 182) e IRREGOLARI (pp. 183 - 187).
- - Le relazioni temporali e modali (indicativo, congiuntivo e condizionale): da p. 135 a p. 140; da p. 145 a p. 147 e 154-156 e **p. 540**
- L'avverbio, la preposizione, la congiunzione: forme e funzioni
- La sintassi del periodo: la proposizione indipendente, la proposizione principale, coordinazione e subordinazione.
- Le proposizioni subordinate complete, circostanziali, attributive.
- Il periodo ipotetico p. 598 – 601

La scrittura: l'analisi del testo e il testo argomentativo

Analisi del romanzo storico di A. Manzoni

I Promessi Sposi : lettura e analisi strutturale e tematica da cap. I a cap. XI e da cap. XIV a XVII, da cap. XXI a cap. XXIV; cap. XXXIII e XXXIV. Commento in classe cap. XXXV-XXXVIII

Leggere e comprendere la poesia lirica:

- Gli elementi del testo poetico: il verso, il ritmo, la rima, la strofa (da p. 553 a p. 557; da p. 561 a p. 563)
- Le figure retoriche: semantiche, logiche, fonetiche, sintattiche (da p. 566 a p. 571)
- "Ode" 1,11, Orazio ; Commento, esplorare (da p. 74)
- " A Zacinto", U. Foscolo; Commento, esplorare (da p. 190)
- "Novembre" G. Pascoli, (testo non sul manuale)
- " Il lampo", " Temporale", G. Pascoli (testi non sul manuale)
- "Veglia" G. Ungaretti (testo non sul manuale)
- "Fratelli" G. Ungaretti (testo non sul manuale)

Le " tappe" della lirica medievale (da p. 610 a p 616; e da p. 621):

- La lirica provenzale
- La lirica siciliana: “ Amor è un desio che ven da core”, G. da Lentini (testo non sul manuale)
- La lirica siculo-toscana di Guittone d’Arezzo

- Il “Dolce Stil Novo”:
- “Al cor rempaira sempre amore”; G. Guinizzelli (prime due strofe p. 616- 617)
- “Io vogl’ del ver la mia donna laudare” (testo non sul manuale)
- “ Tanto gentil e tanto onesta pare “ (p. 620- 621)

Lecture domestiche:

- I. Calvino, “ Il barone rampante”
- L. Mancinelli, “ Biglietto d’amore”
-

La docente

Gli studenti

PROGRAMMA DI GEOSTORIA 2^ D a.s. 2022-2023

docente: Daniela Griessing

testo in adozione: Reali, Turazza..., "Le pietre parlano", v. 1 e 2 , Loescher ed.

Vol 1:

- **Dai Gracchi a Silla: la crisi della repubblica**
- **L'età di Cesare: il tramonto della Res Publica**

Vol. 2:

1 Roma imperiale: da Augusto ai Severi

- La nascita dell'impero: Augusto e la dinastia giulio – Claudia
- L'età dei Flavi e la nascita di una "società imperiale"
- Dagli Antonini ai Severi: l'impero globale

2 IL Cristianesimo e la fine dell'impero d'Occidente

- Il cristianesimo e la fine dell'impero d'Occidente
- Dall'anarchia militare alla tetrarchia
- Da Costantino alla caduta dell'impero d'Occidente

3 Barbari, Bizantini e Arabi

- Il mondo senza Roma: regni barbarici e impero bizantino
- L'Italia tra Longobardi e Bizantini
- Gli arabi: cultura e storia

4 Il sacro romano impero e la società feudale

- Carlo Magno e l'impero carolingio
- Il sacro romano impero e la società feudale
- La dissoluzione dell'impero carolingio , l'impero germanico
- Nuove invasioni e nuovi regni
- La società dell'Europa feudale

GEOGRAFIA:

- Eurasia fisica; argomenti di geopolitica
- Africa fisica; argomenti di geopolitica
- Americhe: il territorio fisico, risorse economiche
- Australia e Oceania: i territori, la geologia, aspetti di geopolitica

L'insegnante

Gli studenti

Liceo Scientifico “G. Galilei”
“Programma di Lingua inglese”
Classe II D – a.s. 2022-2023
Docente: prof.ssa Laura Molinari

FUNZIONI LINGUISTICHE E GRAMMATICALI:

- Revisione, consolidamento ed approfondimento di tutte le strutture grammaticali e funzioni comunicative affrontate nel 1° anno: *present simple; present continuous; simple past; past continuous; modals; prepositions; future forms; if-clauses : 1st type (when/as soon as/ if/ before/); comparatives and superlatives; can/could/may*
- Presentazioni “Holidays” su power point
- Funzioni comunicative, strutture linguistiche, grammaticali contenute nei libri in adozione **“PERFORMER B1 (Vol. 1), ediz. Zanichelli, PERFORMER B1” (2), ediz. Zanichelli** (*units* integrate dagli appunti sul quaderno) e **Grammar in Progress, ediz. Zanichelli.**

Units affrontate:

- **From “Performer B1 (Vol 1)” :**

Unit 9: “On the move”

Vocabulary: pag. 110, 114 (means of transport); Reading sul wb pag. 249

Unit 11 “Films and music”

Vocabulary: Films; reading: pag. 135, pag. 138; 140, 142

Grammar: *present perfect simple; gone and been, present perfect simple and the use of adverbs: never/ever; present perfect simple vs Past simple*

Unit 12 “This is life”

Vocabulary: pag. 146, 150, 152

Grammar: *been/gone; present perfect simple and just/already/yet; still; the use in the dialogues in the present perfect simple; Present Perfect vs Simple Past; adverbs of time; present perfect with quantity and numbers; schemi e appunti; must/have to/needn't*

- **From “Performer B1 (Vol 2)”:**

Unit 2 “Your Money”:

Vocabulary: pag. 14; reading pag. 15, pag. 18, 22-23 + wb definitions pag. 162-163

Grammar: Present Perfect Continuous, For and Since, Duration; Relative pronouns, Defining Relative Clauses

Unit 3 “Techie Life ”:

Grammar: *Present Perfect Simple vs Present Perfect Continuous, (duration form); articles; verbs about thinking; reflexive and reciprocal pronouns*

***Educazione Civica:** Lavoro di ricerca sui Paralympic games + schede “No barriers” pag. 32-33 and definitions and vocabulary.

Unit 4 “Town and around”

Grammar: *Zero and First Conditionals, When-Unless-As soon as-Before-After-Until, Modal Verbs of Deduction*

Unit 5 “Healthy Body and Mind”

Vocabulary: pag. 50 , 54-55, 56: The Body, Health Problems, Treatments and Remedies

Grammar: *Second Conditional, Mosal Verbs of Advice (Should, Ought to, Had Better), Other Expressions for Giving Advice)*

Unit 6: Crime doesn’t Pay

Vocabulary: pag. 62, 66: Crime and Criminals, Law and Justice

Grammar: *Past Perfect, Past Perfect vs. Past Simple, Third Conditional*

Unit 7: “Our Planet”

Vocabulary: about the environment; Ecology, Natural Disasters, Renewable Energy; pag. 76, 82, 84, 86, 87; definitions.

Grammar: *The and zero Article, Reflexive and Reciprocal Pronouns*

***Educazione civica (vedi sopra)**

- Lavoro di ricerca sui Paralympic games (power points) + schede di approfondimento
- Lavoro di ricerca “Environmental problems”: 3 videos and brainstorming about the problem of plastic; personal writing and personal presentation (lavoro di approfondimento per gruppi su power point).

TESTI IN ADOZIONE

- Spiazzi, Tavella, Layton **PERFORMER B1 Volume 1** - Ed. Zanichelli
- Spiazzi, Tavella, Layton **PERFORMER B1 Volume 2** - Ed. Zanichelli
- L. Bonci; S. M. Howell “GRAMMAR IN PROGRESS”, ediz. Zanichelli.

Per lo svolgimento del programma nel corso dell’anno, sono stati utilizzati i seguenti sussidi:

- Libri di testo in adozione con supporto digitale;
- Chiavetta Usb per audio e video
- Lim; collegamenti a internet
- Fotocopie/materiale integrativo caricato su piattaforma “Moodle”;
- Schemi/Appunti delle lezioni
- Pc per lavori di gruppo e individuali (ad es presentazioni)

Erba, 8/06/2023

La docente

Prof.ssa Laura Molinari

Gli studenti

Programma svolto di matematica

Classe 2°D a.s. 2022-23.

Docente: Ferruccio Ronchetti.

Sistemi lineari di equazioni:

- Richiami con esercizi sulle equazioni numeriche fratte e letterali intere.
- Equazioni con più di un'incognita (soluzioni).
- Definizioni relative ai sistemi d'equazioni.
- Classificazione dei sistemi in base alle soluzioni: determinati, indeterminati e impossibili.
- Metodi per la risoluzione dei sistemi:
 - Metodo di sostituzione.
 - Metodo di riduzione.
 - Metodo del confronto.
 - Metodo di Cramer per sistemi di due equazioni con due incognite: teorema (Dim) e di tre equazioni con tre incognite (definizione di matrice e calcolo del relativo determinante).
- Risoluzione di sistemi numerici lineari interi e fratti con due e con tre equazioni applicando i metodi studiati.
- Risoluzione, con discussione, di sistemi lineari letterali con due equazioni facendo uso, prevalentemente, del metodo di Cramer.
- Problemi risolvibili con sistemi d'equazioni.

Disequazioni lineari:

- Disuguaglianze e relative proprietà.
- Disequazioni e principi d'equivalenza.
- Classificazioni delle disequazioni.
- Rappresentazioni delle soluzioni per via algebrica, grafica e mediante intervalli con parentesi.
- Risoluzione di disequazioni lineari numeriche, intere e fratte.
- Risoluzione di disequazioni numeriche intere e fratte di grado superiore al primo, mediante scomposizioni in fattori.
- Risoluzione di sistemi di disequazioni numeriche.
- Risoluzione di equazioni e disequazioni numeriche, intere e fratte, con uno o più valori assoluti.
- Risoluzione, con discussione, di disequazioni letterali intere e fratte.
- Problemi risolvibili con disequazioni numeriche.

Radicali:

- Richiami sugli insiemi numerici: esistenza dei numeri irrazionali (dimostrazione per assurdo), insieme dei numeri reali.
- Corrispondenza biunivoca tra numeri reali e punti di un asse.
- Definizione di radicale ennesimo e prime proprietà.
- Determinazione delle condizioni d'esistenza per i radicali e del loro segno.
- Proprietà invariantiva (dim) e semplificazione dei radicali.
- Riduzione di più radicali allo stesso indice.
- Operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione (dim).
- Trasporto di un fattore sotto il segno di radice.
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.
- Potenza e radice di un radicale (dim).
- Somma algebrica di radicali simili.
- Regole per la razionalizzazione del denominatore con un solo radicale e con due

radicali quadratici o cubici.

- Esercizi su espressioni contenenti radicali.
- Scomposizioni in fattori con radicali e semplificazione di frazioni algebriche con radicali.
- Esercizi con l'uso dei valori assoluti nelle semplificazioni di espressioni con radicali.
- Equazioni, disequazioni e sistemi con coefficienti irrazionali.
- Potenze con esponente razionale: estensione delle proprietà delle potenze.

Equazioni di secondo grado:

- Equazioni di secondo grado incomplete.
- Formula generale e ridotta per la risoluzione delle equazioni di secondo grado (dim).
- Risoluzione di equazioni di secondo grado, anche con coefficienti irrazionali.
- Scomposizione in fattori di un trinomio di secondo grado.
- Relazioni tra i coefficienti di un'equazione di secondo grado e le sue soluzioni (somma e prodotto con dim).
- Esercizi e problemi sulle equazioni parametriche di secondo grado.
- Risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche, intere e fratte anche con cambiamenti di variabile.
- Risoluzione di equazioni di secondo grado letterali intere e fratte con relativa discussione.
- Semplici problemi con equazioni di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado:

- Equazione della parabola nel piano cartesiano con le principali informazioni utili per tracciarne i grafici (vertice, intersezioni con gli assi cartesiani, concavità).
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado col metodo grafico della parabola e per via algebrica.
- Regola dei valori esterni/interni per la risoluzione di un'equazione di secondo grado con delta positivo.
- Risoluzione di disequazioni numeriche, intere o fratte, di secondo grado.
- Risoluzione di sistemi di disequazioni di secondo grado.

Equazioni, disequazioni e sistemi di disequazioni di grado superiore al secondo:

- Metodo di Ruffini e della scomposizione in fattori.
- Equazioni binomie e trinomie.
- Equazioni e disequazioni intere e fratte di grado superiore al secondo anche con cambi di variabile.
- Sistemi di disequazioni intere e fratte di grado superiore al secondo.

Rette parallele nella geometria euclidea:

- Rette perpendicolari: definizione e teorema (dim).
- Piede della perpendicolare, distanza punto-retta e asse di un segmento: definizioni.
- Rette parallele: angoli alterni, coniugati e corrispondenti (definizioni).
- Teorema diretto delle rette parallele (dim. per assurdo).
- Quinto postulato di Euclide.
- Teorema inverso delle rette parallele (dim).
- Teorema dell'angolo esterno di un triangolo e corollari (dim).
- Teoremi degli angoli interni ed esterni di un poligono convesso (dim).
- Quarto criterio di congruenza dei triangoli rettangoli.
- Teorema della mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo.
- Esercizi e problemi sulle rette parallele.

Parallelogrammi nella geometria euclidea:

- Definizione di parallelogramma.
- Teorema sui parallelogrammi (condizione necessaria e sufficiente) (dim).
- Considerazioni su proposizione diretta, inversa, contraria e contronominale.
- Rettangoli, rombi, quadrati: definizioni e teoremi (dim).
- Trapezio: definizione e teorema sul trapezio isoscele (dim).
- Teorema del fascio di rette parallele-Piccolo teorema di Talete (dim) e applicazioni ai triangoli e ai trapezi.
- Problemi con dimostrazioni ed esercizi numerici sui parallelogrammi e piccolo teorema di Talete.

La circonferenza nella geometria euclidea:

- Definizione di luogo geometrico.
- Definizioni e teoremi (dim) sull'asse di un segmento e sulla bisettrice di un angolo.
- Circonferenza e cerchio e relative definizioni.
- Teorema sull'individuazione di una circonferenza passante per tre punti non allineati (dim).
- Teoremi sulle corde di una circonferenza (dim).
- Definizioni e teoremi sulla posizione relativa tra retta e circonferenza (dim).
- Teoremi sulle rette tangenti ad una circonferenza (dim).
- Posizioni reciproche tra due circonferenze con teorema.
- Definizioni di angoli alla circonferenza e angoli al centro.
- Teorema dell'angolo alla circonferenza (dim).
- Punti notevoli di un triangolo: definizioni.
- Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza: definizioni e teoremi.
- Teoremi sui quadrilateri inscrittibili e circoscrivibili ad una circonferenza (dim).
- Esercizi sulla circonferenza di tipo numerico.
- Semplici problemi sulla circonferenza.

(dim = teorema dimostrato)

Il docente:

I rappresentanti degli studenti:

PROGRAMMA DI INFORMATICA CLASSE 2D

Classe: 2D

Anno scolastico: 2022/2023

Docente: Cassini Claudio

Dal testo *Informatica App* – Piero Gallo Pasquale Sirsi – Minerva scuola sono stati trattati i seguenti argomenti:

UNITA' 1: ARCHITETTURA

- Architettura di un calcolatore elettronico
- Modello di Von Neumann
- CPU (ALU, CU, REGISTRI)
- Registri principali: PC, MAR, MDR, IR, ACCUMULATORE
- Procedura di gestione dati in memoria centrale tramite registri
- Memoria Centrale
- Memoria ROM
- Memorie di archiviazione
- Periferiche
- Bus dati, indirizzo, controllo
- Alimentazione
- Simulazioni ICDL sul modulo in esame

UNITA' 2: SOFTWARE DI PRESENTAZIONE POWER POINT

- Descrizione barre strumenti
- Tecniche di formattazione
- Applicazioni per ottimizzazione di una presentazione
- Simulazioni ICDL sul modulo in esame

UNITA' 3: FOGLIO ELETTRONICO EXCEL

- Descrizione barre strumenti
- Tecniche di formattazione di stampa
- Formattazione delle celle
- Formattazione condizionale
- Funzioni matematiche e standard
- Funzioni di controllo SE, CONTA.SE, SOMMA.SE
- Riferimenti assoluti e relativi
- Rappresentazione grafica
- Simulazioni ICDL sul modulo in esame

UNITA' 4: TEORIA DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI

- Concetto di informazione e di segnale
- Classificazione segnali in analogici e digitali
- Processo di digitalizzazione di un segnale
- Caratteristiche e potenzialità di un segnale digitale
- Struttura a blocchi di un sistema di trasmissione dati
- Mezzi trasmissivi: fisici e wireless, utp, ftp, stp, cavi coassiali e fibre ottiche
- Concetto di rumore e di rapporto segnale rumore per l'efficienza di canale
-

UNITA' 5: PRINCIPI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE

- Concetto di reti di computer
- Classificazione delle reti dal punto di vista geografico: LAN, MAN, GAN WAN
- Classificazione delle reti dal punto di vista topologico: BUS, STELLA, TOKEN RING, MAGLIA
- Dispositivi di rete: HUB attivo e passivo, SWITCH, ROUTER, BRIDGE.

UNITA' 6: PRINCIPI DI SICUREZZA INFORMATICA – MODULO IT SECURITY

- Cyber bullismo
- Internet delle cose (IOT)
- Legislazione sulla privacy: Dlgs 196/2003 e GDPR
- Malware e tipologie attacchi informatici
- Antivirus e firewall

UNITA' 7: MOTORI DI RICERCA

- Struttura del software
- Concetto di spider e server indexing
- SEO, SEM
- Tecniche di affinamento di ricerca

UNITA' 8: ALGORITMI

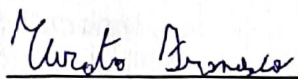
- Concetto di Algoritmo e proprietà
- Rappresentazione di un algoritmo in pseudocodice
- Rappresentazione di un algoritmo tramite Diagrammi di Flusso (Flow Chart)
- Istruzioni di input/output
- Istruzioni di controllo
- Istruzioni cicliche

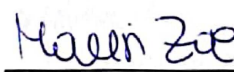
Erba, 8 giugno 2023

Il docente



I rappresentanti di classe





Liceo Scientifico Galileo Galilei - A.S. 2022/2023

Programma svolto di fisica

Classe 2^AD

Equilibrio nei solidi

- Gli effetti delle forze su un corpo rigido
- Il momento di una forza
- Il momento di una coppia di forze
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le leve

Equilibrio dei liquidi e nei liquidi

- Concetto di liquido ideale
- Proprietà fondamentali e principio di Pascal
- Principio di funzionamento di una pressa idraulica
- Pressione esercitata da un liquido a diverse profondità
- Si può sfondare una botte piena d'acqua con qualche litro d'acqua in più
- Equilibrio di un liquido o di due liquidi diversi in due tubi comunicanti
- Tubi comunicanti contenenti un solo liquido
- Tubi comunicanti contenenti due liquidi immiscibili
- Il livello del liquido in tubi comunicanti di forma diversa
- Esperimento di Torricelli
- Il principio di Archimede
- L'origine della spinta archimedeana risiede nelle forze di pressione che si producono nel liquido
- Condizioni di galleggiamento di un corpo solido in un liquido
- Spinta archimedeana nell'aria

La descrizione del moto

- IL moto di un punto materiale
- Distanza percorsa e spostamento
- Legge oraria
- Diagrammi spazio-tempo
- La velocità media
- La velocità istantanea
- Moto rettilineo uniforme
- Legge oraria del m.r.u.
- L'accelerazione media

- L'accelerazione istantanea
- Il moto uniformemente accelerato
- La relazione tra velocità e tempo
- La legge oraria del m.u.a.
- Relazione tra velocità e spostamento
- La caduta libera
- L'accelerazione di gravità
- Caduta libera con partenza da fermo
- Lancio verso il basso da altezza h
- Lancio verso l'alto
- Moto curvilineo
- Moto parabolico
- Legge oraria del moto parabolico
- Moto circolare uniforme
- Periodo e frequenza
- Velocità tangenziale
- Accelerazione centripeta
- Velocità angolare

Erba, 08/06/2023

I rappresentanti degli studenti

Il professore

Luca Galoppo

Programma di Scienze Naturali effettivamente svolto
anno scolastico 2022/23
classe IID

1. Il metodo sperimentale: cos'è, contrapposizione tra teorie geocentrica ed eliocentrica, teorie dell'abiogenesi e della biogenesi, teorie del fissismo e dell'evoluzionismo
2. La biologia: teoria cellulare, organizzazione gerarchica della materia vivente, biodiversità, Regni secondo Linneo, Haeckel e Whittaker
3. I Regni: Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali
4. Le forme di simbiosi
5. Le forme di mimetismo
6. La composizione chimica della materia vivente: composti inorganici e composti organici. Gli idrocarburi alifatici e aromatici e i principali gruppi funzionali. Le molecole biologiche: proteine, carboidrati, lipidi e acidi nucleici (strutture e funzioni)
7. Le regole per una sana alimentazione: peso forma, piramide alimentare e disturbi alimentari (argomento di Educazione Civica)
8. La cellula: cellula procariote e cellula eucariote (strutture, organuli e trasporto attraverso la membrana cellulare)
9. La divisione cellulare e la riproduzione nei procarioti (scissione binaria, coniugazione, trasformazione e trasduzione) e negli eucarioti (mitosi e meiosi)
10. La genetica mendeliana: leggi di Mendel e genetica umana (gruppi funzionali, alberi genealogici e malattie genetiche)
11. Il DNA: struttura ed espressione genica
12. La chimica: materia, teorie atomiche (Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr), numero atomico e numero di massa, isotopi
13. La tavola periodica degli elementi (metalli, non metalli e semimetalli)
14. Come si formano i legami chimici: elettronegatività, formule di Lewis, legami ionici e covalenti
15. Le reazioni chimiche (non redox e redox) e i numeri di ossidazione

Libri di testo in adozione:

- Posca, Fiorani "Chimica più - dalla materia all'atomo" ed Zanichelli
- Sadava e altri "La nuova biologia.blu PLUS - Dalla cellula alle biotecnologie" Zanichelli (Seconda edizione)

**Liceo Scientifico “Galilei” Erba
Anno scolastico 2022/2023**

Programma effettivamente svolto

DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

DOCENTE: Lucia Anna Rita Iascone

CLASSE 2D

Libri di testo: Cricco-Di Teodoro - Itinerario nell'arte vol.2-Dall'arte paleocristiana a Giotto - Quarta edizione arancione - Zanichelli ed.

STORIA DELL'ARTE

CONTENUTI

1.L'Arte romana

- il sistema ad arco, le volte, i paramenti murari
- l'arte dell'utile: ponti, strade, acquedotti, terme
- Il ritratto romano e il rilievo storico celebrativo: Colonna di Traiano
- l'anfiteatro e il tempio
- gli stili della pittura

2. Il mondo tardo antico e paleocristiano

- Basilica di Massenzio
- Scultura tardoantica: caratteristiche generali: Colonna di Marco Aurelio, Ara Pacis di Augusto.

L'arte paleocristiana: la Basilica e il Martirium

- Il mosaico
- L'architettura a Ravenna dal periodo imperiale a quello giustiniano
- L'assenza di tridimensionalità nei mosaici bizantini

3. Il Medioevo: arte Romanica

- Caratteri generali dell'architettura romanica
- La Chiesa romanica in Italia: Milano, Modena, Firenze, Pisa, Venezia
- La scultura romanica: Wiligelmo
- La pittura romanica: la miniatura, la tempera su tavola, le croci dipinte

4. Il Gotico: caratteristiche generali

- Architettura gotica: le cattedrali
- Notre Dame a Chartres
- Il gotico temperato: Basilica di S. Francesco ad Assisi
- Giotto: ciclo di Assisi; Cappella degli Scrovegni a Padova

DISEGNO

CONTENUTI

Tavole grafiche inerenti a:

1) Le proiezioni ortogonali:

- Proiezione ortogonale di solidi e gruppi di solidi aventi asse parallelo a due quadri di proiezione
- Proiezione ortogonale di solidi e gruppi di solidi aventi asse parallelo ad un quadro e inclinato agli altri due (sistema della rotazione)

2) Le sezioni:

- Proiezione ortogonale di solidi e gruppi di solidi sezionati da piani paralleli e proiettanti
- ritrovamento della vera forma della sezione

Erba, 07-06-2023

L'insegnante

Lucia Anna Rita Iascone

I rappresentanti di classe



SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe: 2[^]D

Docente: Francescucci Valentina

Anno scolastico: 2022/2023

TEST MOTORI

- Resistenza 1000 metri
- Sit and Reach Test
- Forza arti inferiori: salto in lungo da fermo
- Forza arti superiori: lancio della palla medica da seduto
- Test addominali
- Test della velocità: 20 metri
- Mobilità articolare

LA FUNICELLA

Salto con la funicella: in movimento, sul posto, incrociando la funicella davanti e dietro il corpo sul piano frontale, girando la funicella all'indietro sul piano sagittale, doppio giro.

PALLAVOLO

Fondamentali individuali: palleggio, bagher, schiacciata, battuta.

GINNASTICA ARTISTICA

Esercitazioni sui fondamentali individuali della preacrobatica: capovolgimenti avanti e indietro, verticalizzazioni a tre appoggi a corpo libero.

GIOCOLERIA

Coordinazione con una, due, tre palline.

ARGOMENTI TEORICI

- L'atletica leggera
- Teoria dell'apparato scheletrico
- Terminologia specifica e assi anatomici

Gli studenti

L'insegnante

PROGRAMMA SVOLTO 2^D

Materia: Religione Cattolica

Anno scolastico 2022-2023

Prof. Sabatti Luigi

- Fonti storiche su Gesù
- Carta d'identità di Gesù
- Mt 16, 13 – 16
- La geografia, la politica, la società e la religiosità in Palestina al tempo di Gesù
- La Pasqua di Gesù
- Storicità dei Vangeli
- Canonicità dei Vangeli
- I titoli di Gesù
- L'opera di Giovanni Battista
- Concetto di Regno di Dio
- Le Parabole di Gesù
- I miracoli di Gesù: aspetti storici e di fede
- L'immagine di Dio e il significato dei miracoli
- Giornata della Memoria
- Linee guida all'antisemitismo
- Antisemitismo
- Pregiudizi
- Discriminazione
- Bullismo
- Le pretese di Gesù
- Motivi della condanna a morte
- Passione e morte di Gesù nei Vangeli
- Passione e morte di Gesù nell'arte
- Le ragioni della risurrezione di Gesù
- Gli Atti degli Apostoli e la prima comunità cristiana
- San Pietro
- San Paolo

Programma svolto di Educazione civica.

Classe 2D Anno scolastico 2022-2023

DOCENTI CONTITOLARI: tutti i docenti della classe.

DOCENTE COORDINATORE: prof.ssa Laura Molinari

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Sviluppo sostenibile e ambiente

INGLESE:

- Inclusione disabilità: conoscenza e rispetto della diversità nello sport: research activity, readings, presentations about Paralympic Games and Athletes, definitions;
- Il problema dell'inquinamento e rispetto dell'ambiente: environment and pollution; videos, readings, biodiversity, group work, presentations.

GEOSTORIA:

- Climi e continenti – medioriente e problemi; geopolitica: focolai di guerra nel mondo; informarsi in modo consapevole.
- Emergenza Clima: aree climatiche

LETTERE:

- Geopolitica dell'Eurasia: informarsi in modo consapevole, lettura di un quotidiano (articoli relativi alla geopolitica e/o alla crisi ambientale).

SCIENZE

- principi per una sana alimentazione: i disturbi alimentare; gli additivi alimentari.

PROGETTO EDUCAZIONE ALL'AFFETTIVITA'

Cittadinanza e Costituzione

GEOSTORIA:

- Geopolitica dei paesi europei e organismi internazionali
- Dalla CECA alla UE
- Gli ordinamenti politici degli Stati Europei
- geopolitica Eurasia
- Organizzazioni internazionali
- Onu: organismi e agenzie
- Progetto: tour politico per aree sui Continenti

ARTE:

- valorizzazione del patrimonio storico-artistico;
- Il Romanico nel triangolo lariano

Educazione e Cittadinanza digitale

INFORMATICA:

- Cittadinanza digitale: i pericoli del web: cyberbullismo, phishing, fake news, malware; IOT, Internet delle cose;

LEZIONI TENUTE DALLA PROF.SSA ELDA BALLONI: Educazione alla Cittadinanza Digitale.

CONFERENZA CON UN ESPERTO SUL TEMA "Homo sapiens/ homo digitalis Homo technologicus"

Erba, 8/06/2023

La Coordinatrice
Prof.ssa Laura Molinari

Gli Studenti

